

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW***  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengontrolan Tekanan Air Dan Pengaturan Sistem Backwash Pada Plant Pengolahan Air Limbah Teknik Elektro Universitas Diponegoro

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Transmisi
- b. Nomor ISSN : p-ISSN: 1411-0814, e-ISSN: 2407-6422
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 15, No 3 (2013), pp. 121-127
- d. Penerbit : Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.12777/transmisi.15.3.121-127
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5267>
- Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5267/4752>
- g. Terindex : Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : 

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	0,50	1,00	0,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2,00	2,50	2,25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	2,00	2,50	2,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	1,00	2,50	1,75
<b>Total = (100%)</b>	<b>5,50</b>	<b>8,50</b>	<b>7,00</b>
<b>Nilai Pengusul = <math>(40\% \times 7,00)/2 = 1,40</math></b>			

Semarang,

Reviewer 2



Dr. Iwan Setiawan, S.T., M.T.  
NIP. 197309262000121001  
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

Reviewer 1



Dr. Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 196906121994031001  
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengontrolan Tekanan Air Dan Pengaturan Sistem Backwash Pada Plant Pengolahan Air Limbah Teknik Elektro Universitas Diponegoro

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Transmisi
- b. Nomor ISSN : p-ISSN: 1411-0814, e-ISSN: 2407-6422
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 15, No 3 (2013), pp. 121-127
- d. Penerbit : Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.12777/transmisi.15.3.121-127
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5267>
- Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5267/4752>
- g. Terindex : Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional  
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1,00	0,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3,00	2,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3,00	2,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3,00	1,00
<b>Total = (100%)</b>			<b>10,00</b>	<b>5,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 5,50)/2 = 1,10</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** *Isi jurnal kurang lengkap.*
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** *Lingkup jurnal spesifik, pembahasan kurang detail.*
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** *Referensi mutakhir, metodologi dan aplikasi bukan sesuatu yang baru.*
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** *Jurnal dengan standar non-akreditasi.*

Semarang,  
Reviewer 1

Dr. Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 196906121994031001  
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengontrolan Tekanan Air Dan Pengaturan Sistem Backwash Pada Plant Pengolahan Air Limbah Teknik Elektro Universitas Diponegoro

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Transmisi
- b. Nomor ISSN : p-ISSN: 1411-0814, e-ISSN: 2407-6422
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 15, No 3 (2013), pp. 121-127
- d. Penerbit : Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.12777/transmisi.15.3.121-127
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5267>
- Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5267/4752>
- g. Terindex : Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3,00	2,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3,00	2,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3,00	2,50
<b>Total = (100%)</b>			<b>10,00</b>	<b>8,50</b>
<b>Nilai Pengusul = <math>(40\% \times 8,50)/2 = 1,70</math></b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** *Isi jurnal kurang lengkap.*
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** *Lingkup jurnal sesuai dengan makalah, pembahasan kurang detail.*
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** *Referensi beberapa dari tahun lama, metodologi bukan sesuatu yang baru, namun cukup baik dalam pengembangan aplikasi.*
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** *Jurnal kualifikasi non-akreditasi.*

Semarang,  
 Reviewer 2



Dr. Iwan Setiawan, S.T., M.T.  
 NIP. 197309262000121001  
 Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

JUDUL

DIKUTIP OLEH

TAHUN

**DESAIN KONTROLER PID ADAPTIF BERBASIS ANFIS UNTUK  
PENGATURAN RASIO PERBANDINGAN UDARA DAN BAHAN BAKAR  
(AFR) PADA MODEL MESIN BENSIN 4 LANGKAH**

YA Candra, A Triwiyatno, B Setiyono

**ICIT ACEE COMMITTEE**

WA Syafei, RR Isnanto, AF Rochim, M Facta, AA Zahra, A Triwiyatno, ...

**PERANCANGAN SISTEM KONTROL SIMULATOR PORTAL OTOMATIS  
JALUR BUSWAY MENGGUNAKAN METODE FUZZY-PID**

A Triwiyatno, AB Widodo, D Darjat

Transmisi 18 (2), 49-54

**PERANCANGAN SISTEM ANTARMUKA BERBASIS HMI (HUMAN  
MACHINE INTERFACE) PADA MODEL PLANT AUTO COWFEEDER  
MACHINE**

MA Azis, A Triwiyatno, S Sumardi

Transmisi 18 (3), 122-129

**PENGONTROLAN TEKANAN AIR DAN PENGATURAN SISTEM  
BACKWASH PADA PLANT PENGOLAHAN AIR LIMBAH TEKNIK  
ELEKTRO UNIVERSITAS DIPONEGORO**

A Widagdo, A Triwiyatno, B Setiyono

Transmisi 15 (3), 121-127

**DESAIN KONTROLER GENETIC-FUZZY PADA MODEL AUTOMATIC-  
ANTILOCK BRAKING SYSTEM**

A Surya, A Triwiyatno, B Setiyono

Transmisi 17 (3), 113-121

**PENGENDALIAN LEVEL AIR PADA PLAN TANGKI PENAMPUNGAN  
SISTEM PENGOLAHAN AIR LIMBAH MENGGUNAKAN METODE  
KONTROL PI**

DSN Hadi, A Triwiyatno, B Setiyono

Transmisi 15 (1), 28-35

**PERANCANGAN SISTEM OTOMATISASI PADA PROTOTYPE PLANT  
AUTO COWFEEDER MACHINE BERBASIS PROGRAMMBALE LOGIC  
CONTROLLER (PLC) OMRON CPM1A DAN MIKROKONTROLER  
ATMEGA 8**

AP Pradana, A Triwiyatno, S Sumardi

Transmisi 19 (2), 42-49



**TRANSMISI**

JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO

TECHNOLOGY

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG

[Profile \(#tabStatistics\)](#)   [Kontak \(#tabContact\)](#)

Penata Laksana > **Editorial Team** (<https://ejournal.undip.ac.id/index.p>  
**Mitra Bestari (Peer Reviewers)** (<https://ejournal.u>

## Editorial Team

### Ketua Penyunting (Editor In Chief)

**Dr. Munawar Riyadi** (ScopusID: [6504093131](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6504093131)  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6504093131>.)  
Departemen Teknik Elektro - Universitas Diponegoro, Indonesia

### Dewan Penyunting (editorial Board)

**Dr. Mochamad Facta** (ScopusID: [24447950400](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24447950400)  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24447950400>.)  
Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro, Indonesia

**Dr. Reza Firsansadaya Malik** (ScopusID: [55976994100](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55976994100)  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55976994100>.)  
Universitas Sriwijaya, Indonesia

**Dr. Imam Much Ibnu Subroto** (ScopusID: [56287856000](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56287856000)  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56287856000>.)  
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang, Indonesia

**Dr. Teguh Prakoso** (ScopusID: [35790485500](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35790485500)  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35790485500>.)  
Departemen Teknik Elektro Universitas Diponegoro, Indonesia

### Penyunting Pelaksana (Asistant Editor)

**Okky Bondan Prakoso**  
Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro, Semarang,  
Indonesia

**M Arfan**  
Universitas Diponegoro, Indonesia

**Eko Handoyo**  
Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro

▪ **Kategori Penelusuran** (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search/categories>)

**Beranda** (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/index>) / **Arsip**

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/issue/archive>) / **Vol 15, No 3 (2013): TRANSMISI**

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/issue/view/1127>)

**n** ([https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/user/setLocale/E?](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/user/setLocale/E?source=%2Findex.php%2Ftransmisi%2Fissue%2Fview%2F1127)

[source=%2Findex.php%2Ftransmisi%2Fissue%2Fview%2F1127](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/user/setLocale/E?source=%2Findex.php%2Ftransmisi%2Fissue%2Fview%2F1127)) | **a**

([https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/user/setLocale/B?](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/user/setLocale/B?source=%2Findex.php%2Ftransmisi%2Fissue%2Fview%2F1127)

[source=%2Findex.php%2Ftransmisi%2Fissue%2Fview%2F1127](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/user/setLocale/B?source=%2Findex.php%2Ftransmisi%2Fissue%2Fview%2F1127))

# Vol 15, No 3 (2013): TRANSMISI

TRANSMISI (ISSN 1411-0814) VOL. 15, NO. 3, TAHUN 2013

## Daftar Isi

### Artikel Jurnal

#### **ALGORITMA GENETIKA SEBAGAI SOLUSI OPTIMAL POWER FLOW PADA SISTEM KELISTRIKAN 500 KV JAWA BALI**


(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5265>)

PD

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5265/4750>)

107-113

 Yassir Yassir, Sarjiya Sarjiya, T. Haryono

 Dilihat: **376 (#)**

 Citations 

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.12777/transmisi.15.3.107-113?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.12777/transmisi.15.3.107-113?domain=https://ejournal.undip.ac.id)  
domain=<https://ejournal.undip.ac.id>)

| Bahasa: **EN (#)** | DOI: **10.12777/transmisi.15.3.107-113**

(<https://doi.org/10.12777/transmisi.15.3.107-113>)

 Diterbitkan: 1 Agu 2013.


#### **DESAIN AUTO TUNING PID MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY PADA SISTEM SUSPENSI AKTIF TIPE PARALEL NONLINEAR MODEL KENDARAAN SEPEREMPAT**


(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5266>)

PD

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5266/4751>)

114-120

 Oni Bagus, Sumardi Sumardi, Aris Triwiyatno

 Dilihat: **499 (#)**

 Citations 

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.12777/transmisi.15.3.114-120?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.12777/transmisi.15.3.114-120?domain=https://ejournal.undip.ac.id)  
domain=<https://ejournal.undip.ac.id>)

| Bahasa: **EN (#)** | DOI: **10.12777/transmisi.15.3.114-120**

(<https://doi.org/10.12777/transmisi.15.3.114-120>)

 Diterbitkan: 1 Agu 2013.


#### **PENGONTROLAN TEKANAN AIR DAN PENGATURAN SISTEM BACKWASH PADA PLANT PENGOLAHAN AIR LIMBAH TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS DIPONEGORO**


(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5267>)

PD

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/transmisi/article/view/5267/4752>)

121-127

 Arif Widagdo, Aris Triwiyatno, Budi Setiyono


 Dilihat: **469 (#)**

 Citations 

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.12777/transmisi.15.3.121-127?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.12777/transmisi.15.3.121-127?domain=https://ejournal.undip.ac.id)  
domain=<https://ejournal.undip.ac.id>)

| Bahasa: **EN (#)** | DOI: **10.12777/transmisi.15.3.121-127**

(<https://doi.org/10.12777/transmisi.15.3.121-127>)

 Diterbitkan: 1 Agu 2013.